

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/000224

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06F17/60 G06F1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2001/056533 A1 (KILIAN JOSEPH ET AL) 27 December 2001 (2001-12-27) page 1, paragraph 11 - page 2, paragraph 35; claims 1-4; figure 2	1-14
X	EP 0 915 600 A (HITACHI LTD) 12 May 1999 (1999-05-12) column 2, paragraph 11 - column 3, paragraph 22; claims 1,6; figures 14-20 column 13, paragraph 87 - column 16, paragraph 104	1-14
X	DE 198 24 787 A (PERE PAUL) 16 December 1999 (1999-12-16) the whole document	1,8
	----- -/-- -----	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 July 2004

Date of mailing of the international search report

18 AUG 2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rüster, H-B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/000224

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 134 644 A (IBM) 19 September 2001 (2001-09-19) column 8, paragraph 54 - column 9, paragraph 58; claim 1 -----	1,8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/000224

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 2001056533	A1	27-12-2001	EP	1168141 A2		02-01-2002
EP 0915600	A	12-05-1999	JP	11143840 A		28-05-1999
			DE	69816400 D1		21-08-2003
			DE	69816400 T2		09-06-2004
			EP	0915600 A2		12-05-1999
			US	6327658 B1		04-12-2001
DE 19824787	A	16-12-1999	DE	19824787 A1		16-12-1999
			CA	2333993 A1		09-12-1999
			WO	9963420 A1		09-12-1999
			EP	1084465 A1		21-03-2001
			JP	2002517812 T		18-06-2002
EP 1134644	A	19-09-2001	EP	1134644 A2		19-09-2001
			JP	2001306522 A		02-11-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/000224

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 G06F17/60 G06F1/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2001/056533 A1 (KILIAN JOSEPH ET AL) 27. Dezember 2001 (2001-12-27) Seite 1, Absatz 11 - Seite 2, Absatz 35; Ansprüche 1-4; Abbildung 2	1-14
X	EP 0 915 600 A (HITACHI LTD) 12. Mai 1999 (1999-05-12) Spalte 2, Absatz 11 - Spalte 3, Absatz 22; Ansprüche 1,6; Abbildungen 14-20 Spalte 13, Absatz 87 - Spalte 16, Absatz 104	1-14
X	DE 198 24 787 A (PERE PAUL) 16. Dezember 1999 (1999-12-16) das ganze Dokument	1,8

-/-



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. August 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

18. 08. 2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 6818 Patentaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Befullmächtigter Beauftragter

Rüster, H-B

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/000224

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>EP 1 134 644 A (IBM) 19. September 2001 (2001-09-19) Spalte 8, Absatz 54 - Spalte 9, Absatz 58; Anspruch 1</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1,8

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/000224

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2001056533	A1	27-12-2001	EP	1168141 A2	02-01-2002
EP 0915600	A	12-05-1999	JP	11143840 A	28-05-1999
			DE	69816400 D1	21-08-2003
			DE	69816400 T2	09-06-2004
			EP	0915600 A2	12-05-1999
			US	6327658 B1	04-12-2001
DE 19824787	A	16-12-1999	DE	19824787 A1	16-12-1999
			CA	2333993 A1	09-12-1999
			WO	9963420 A1	09-12-1999
			EP	1084465 A1	21-03-2001
			JP	2002517812 T	18-06-2002
EP 1134644	A	19-09-2001	EP	1134644 A2	19-09-2001
			JP	2001306522 A	02-11-2001